

ネットワーク防犯カメラシステム整備仕様書

1. 概要

- (1) 業務名 三重県立看護大学のネットワーク防犯システム一式の整備
- (2) 履行期間 契約日から平成25年3月29日まで
- (3) 履行場所 三重県津市夢が丘1丁目1番地1

2. 整備目的

昨今、他大学等教育機関における外部からの侵入事件や事故等が発生しており、約400名の学生が在学する本校においても、安心・安全な大学環境の整備に努める必要がある。

現在、本学においても防犯カメラを設置しているが、台数が少ないことや画像の解析能力が劣ることから、緊急時には十分な効果が期待できない状態であり、危機管理面から見た場合、脆弱な状態となっている。

このことから、大学内の防犯カメラシステムを再整備し、学内の安全の向上を図るものである。

3. システム概要

(1) 数量	屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ	7台
	天井埋込型ネットワークカメラ	5台
	ネットワークディスクレコーダー	1台
	モニター用パソコン	1台
	32インチワイド液晶モニター	1台
	23インチワイド液晶モニター	1台
	PoE 給電機能付スイッチングハブ	4台
	スイッチングハブ	1台

(2) 機器要件

- ①学内の出入口および図書館周辺の12か所にネットワークを使用したカメラを設置し、宿直室内に設置したネットワークディスクレコーダーで常時映像の録画を可能とする。
- ②ネットワークカメラは人物の特定のしやすいように、有効画素数は130万画素以上で、屋内用カメラの最低照度はカラー時0.03lx、白黒時0.004lx、屋外用カメラは、カラー時0.019lx、白黒時0.003lxとする。
- ③ネットワークカメラの電源は、PoE機能付スイッチングハブから供給をすること。
- ④ネットワークカメラは暗所でも撮影可能な暗部補正、逆光補正機能および人物の顔の明るさを補正する顔検出機能を有し、人物の特定がしやすいものとする。さらに、

夜間など照度低下時には白黒へ自動で切り替えが可能なものとする。

- ⑤監視モニターは、事務所と守衛室に設置し、事務所のモニターは 32 インチ大型液晶モニターとする。また、各モニターは監視画面を分割表示でも見やすいフルハイビジョン対応とする。
- ⑥ネットワークカメラの映像は、12 台を同時に 1 画面で見ることが可能とし、事務所と守衛室では任意の映像を別々に選択した場合でも映像を拡大して確認することができること。
- ⑦ネットワークディスクレコーダーは、12 台のカメラの動画を別々に記録し、H.264 の HD 動画 (15ips) の画質で 24 時間連続録画し、20 日分以上の保存が可能なものとする。また、機器の障害時の録画ミスを事前に防ぐためカメラ異常、ネットワーク異常、録画異常、HDD 異常時にアラーム出力が可能なこと。
- ⑧モニター用パソコンは、ネットワークディスクレコーダーの録画制御およびカメラ異常、ネットワーク異常、録画異常、HDD の害発生時など各種アラーム入力時にポップアップ画面でアラーム内容を表示する機能を有すること。

(3) 配線および機器設置要件

- ①配線は隠ぺい処理を基本とし、露出する場合はモール・金属配管等により施工を行うこと。
- ②壁面および天井への機器の取付には、専用の金具を使用し十分な落下防止対策を行うこと。
- ③配線工事に関しては、既設配線に影響を与えないために大学担当者および設備管理者と十分な打ち合わせを実施しその指示に従うこと。
- ④機器の設置および配線部材はすべて落札者において準備をすること。
- ⑤取外した既設機器については受注者において処分を行うこと。
- ⑥梱包材等不用品については受注者において処分を行うこと。

(4) その他

- ①保証期間は、納品検収後 1 年間とし、保証期間中に通常利用の中で故障が発生した場合には、無償で修理または部品交換を行うこと。
- ②導入後の操作研修の実施および操作マニュアルを作成すること。また、導入後 1 か月間は使用に関する相談等に即対応ができること。
- ③基準品のメーカー・品番の仕様については、別紙 (機器仕様一覧表) を参照のこと。
- ④同等品の申請は機器の詳細がわかる資料を添付し、指定の期日までに提出し事前に承認を得ること。
- ⑤本仕様書および契約書に定めのない事項について疑義が生じた場合は、協議して定めること。

別紙

機器仕様一覧表

1. ハウジング一体型ネットワークカメラ (基準品: Panasonic DG-SW316) 7台
規格: 有効画素数 130万画素以上
最低照度 カラー 0.019lx、白黒 0.003lx
焦点距離 3.1mm~10mm
画角 水平: 27.9° ~90.6°
防水性 IP66 (IEC60529/JIS C 0920)
画像解像度 1280×720、640×360 最大 30fps
画像圧縮方式 H.264/JPEG (MJPEG)

2. 天井埋込型ネットワークカメラ (基準品: Panasonic DG-SF539) 5台
規格: 有効画素数 130万画素以上
最低照度 カラー 0.03lx、白黒 0.004lx
焦点距離 2.8mm~10mm
画角 水平: 24.2° ~86.6°
画像解像度 1920×1080、640×360 最大 30fps
画像圧縮方式 H.264/JPEG (MJPEG)
機能 画面の選択部分の拡大と出力が可能

3. ネットワークディスクレコーダー (基準品: Panasonic DG-NV200/2N) 1台
規格: 最大カメラ接続台数 16台
内蔵ハードディスク 4TB (2TB×2台)
DVDドライブ 1台
画像解像度 1920×1080、1280×720、640×480、
画像圧縮方式 H.264/JPEG
コントロール端子 録画異常出力、カメラ異常出力、HDD異常出力、
ネットワーク異常出力、顔照合出力、アラーム出力
モニター出力 HDMI端子
付属 拡張キット×3式

4. モニター用パソコン (基準品: 東芝 FAB-t500) 1台
規格: C P U Intel Core i3-2120 3.3GHz 以上
メモリー DDR SDRAM 2GB 以上
ハードディスク 128GB 以上
O S Windows7 Professional
制御入力 30系統 (接点入力)

機能 カメラ画面分割（16分割）機能、ネットワークディスクレコーダー制御機能、各種アラーム情報表示機能を有すること。
24時間連続稼働を保証すること。

5. 32インチワイド液晶モニター（基準品：Panasonic TH-L32ET5） 1台

規格：画面サイズ 32インチ
最大解像度 水平1920×垂直1080
入力 NTSC×2系統、HDMI×4系統
受信チャンネル 地上デジタル、BDデジタル、110°CSデジタル

6. 23インチワイド液晶モニター（基準品：ナナオ FDF2303W） 1台

規格：画面サイズ 23インチ
最大解像度 水平1920×垂直1080
視野角 水平178° / 垂直178°
入力 HDMI 2系統 / DVI-D 1系統 / D-Sub15ピン 1系統

7. PoE給電機能付スイッチングハブ（基準品：Panasonic Swith-M5ePWR） 4台

規格：ポート数 RJ45 5ポート（PoE給電 4ポート）
PoE給電方式 TypeB
通信速度 10/100Mbps 全 / 半二重
最大給電能力 全体62W（1ポートあたり15.4W）

8. スwitchingハブ（基準品：Panasonic Switch-M8eG） 1台

規格：ポート数 RJ-45 8ポート
通信速度 10/100/1000Mbps 全 / 半二重

以上